# MODÉLISATION, ENRICHISSEMENT SÉMANTIQUE ET DIFFUSION D'UN CORPUS TEXTUEL SEMI-STRUCTURÉ: LE CAS DES CATALOGUES DE VENTE DE MANUSCRITS.

Paul, Hector Kervegan 25 septembre 2022 Introduction Problématique

En quoi la nature semi-structurée du corpus permet d'en automatiser le traitement? Comment produire des informations normalisées et exploitables à partir d'un corpus textuel semi-structuré? Comment rendre la recherche en humanités numériques réutilisable et encourager le partage de données entre projets de recherche?

# Introduction Plan

- 1 La structure du texte comme méthode d'approche
  - Structure du document et modélisation
  - La spécificité d'un corpus « semi-structuré »
- 2 Sous quels angles aborder cette problématique?
  - Modéliser un corpus semi-structuré
  - Analyser le texte à partir de sa structure : la résolution d'entités nommées
  - Remodeler, re-modéliser le texte pour une API
- 3 Le traitement automatique du texte comme chaîne éditoriale continue
  - L'enrichissement progressif du texte
  - La résolution d'entités nommées : mettre le texte en réseau
  - Recomposer le texte et créer des documents via une API

### Plan

- 1 La structure du texte comme méthode d'approche
  - Structure du document et modélisation
  - La spécificité d'un corpus « semi-structuré »
- 2 Sous quels angles aborder cette problématique?
  - Modéliser un corpus semi-structuré
  - Analyser le texte à partir de sa structure : la résolution d'entités nommées
  - Remodeler, re-modéliser le texte pour une API
- 3 Le traitement automatique du texte comme chaîne éditoriale continue
  - L'enrichissement progressif du texte
  - La résolution d'entités nommées : mettre le texte en réseau
  - Recomposer le texte et créer des documents via une API

La structure du texte comme méthode d'approche Structure du document et modélisation

Étudier la structure du texte permet de faire le lien entre un document physique et son édition numérique.

### 19. Commune de 1871.

46 lettres ou pièces originales de personnages ayant coopéré à la Commune de 1871, environ 100 p. in-4 ou in-8.

Important dossier historique. Parmi les noms qui y sont contenus on remarque les suivants: Grousset (Paschal), Longuet, Ranvier, Lullier, Miot, Michel (Louise), Bergeret, Cluseret, Malon, Lefrançais, Delescluze, Urbain, Tridon, Vermorel, etc.

FIGURE - Un manuscrit vendu aux enchères

# La structure du texte comme méthode d'approche Structure du document et modélisation

DONNÉES BRUTES 1 – L'encodage du même manuscrit en TEI

La structure du texte comme méthode d'approche La spécificité d'un corpus « semi-structuré »

« Semi-structuré », qu'est-ce que ça veut dire?

### 19. Commune de 1871.

46 lettres ou pièces originales de personnages ayant coopéré à la Commune de 1871. Énviron 100 p. in-4 ou in-8.

Important dossier historique. Parmi les noms qui y sont contenus on remarque les suivants: Grousset (Paschal), Longuet, Ranvier, Lullier, Miot, Michel (Louise), Bergeret, Cluseret, Malon, Lefrançais, Detescluze, Urbain, Tridon, Vermorel, etc.

FIGURE - Les différents éléments dans la description du manuscrit

# La structure du texte comme méthode d'approche La spécificité d'un corpus « semi-structuré »

### L'édition critique, un autre type de structure formelle pour le texte

Ces cinq seigneurs pour venir devers le conte de l'ois et requerir en nom de mariage pour le duc de Berry ceste jenne dame, se partirent de leurs lieux et se devoient trouver en Avignon deléz le pape comme ils firent. Ce 35 pape Clement, quy cousin estoit du pere a la damoiselle, les retint la bien quinze jours. Et environ la Chandelleur ilz se departirent tous d'Avignon et prindrent le chemin de Nismes et de Montpellier. Si chevauchierent a petites journece et a grans frais. Si passerent Besiers et vindrent a Carcassonne.

17 top)  $\phi$  ATW BRN || 17 luy| lui ATW BRN || 18. |  $\phi$  ATW BRN || 20 d'Armeignacht Ell d'Armignac et ATW; cè Armignac BRN || 21-22, voire si longuement I anta ATW BRN || 22 parfaitte et | parfaitte uRN || 22 fournee| formee ATW;  $\phi$  BRN || 27 expondy| dit ATW; respondit BRN || 24 "Or ça, beaulx oncles || "Bel oncle ATW BRN || 27 si tres| tant ATW; si BRN || 25 || . ATW || 25 moult|  $\phi$  ATW BRN || 28 gaires| guerres ATW || 27 BRN || 27 chambelan ATW; Chambelan ATW; Chambelan ATW; ATW BRN || 27 chambelan ATW || 27 milly || 27 milly || 28 Et avecques| et avecques ATW BRN || 30 ct || . Et ATW BRN || 30 ct ||  $\phi$  ATW BRN || 37 chambelan ATW; GRN || 32 ||  $\phi$  BRN || 31 , asge || ssige ATW BRN || 32 ||  $\phi$  BRN || 33 mariage ATW || 33 de mariage || 33 a mariage ATW || 33 de || 35 milly || 35 frais. Si] fraiz

FIGURE – Extrait d'une édition critique de trois témoins du SHF 3A-306 « La négogiation du mariage du Duc de Berry » des Chroniques de Froissart.

### Plan

- 1 La structure du texte comme méthode d'approche
  - Structure du document et modélisation
  - La spécificité d'un corpus « semi-structuré »
- 2 Sous quels angles aborder cette problématique?
  - Modéliser un corpus semi-structuré
  - Analyser le texte à partir de sa structure : la résolution d'entités nommées
  - Remodeler, re-modéliser le texte pour une API
- 3 Le traitement automatique du texte comme chaîne éditoriale continue
  - L'enrichissement progressif du texte
  - La résolution d'entités nommées : mettre le texte en réseau
  - Recomposer le texte et créer des documents via une API

# Sous quels angles aborder cette problématique? Modéliser un corpus semi-structuré

Modéliser un document revient à identifier sa structure et à l'expliciter à l'aide d'une structure formelle explicite.

# Sous quels angles aborder cette problématique? Modéliser un corpus semi-structuré

### Les limites de la modélisation

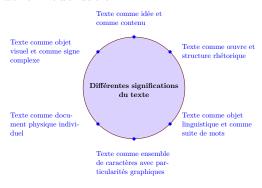


FIGURE – Les différentes signification d'un texte selon P. Sahle (2016)

Sous quels angles aborder cette problématique? Analyser le texte à partir de sa structure

La résolution d'entités nommées à partir de détection de motifs



Figure – Les différents motifs dans un nom propre

Sous quels angles aborder cette problématique? Remodeler, re-modéliser le texte pour une API

Entre texte et données, les catalogues de vente sont des sources utiles pour constituer une API :

- Les descriptions de manuscrits sont quelque part entre texte et donnée
- Ils sont composés de plusieurs entités signifiantes en elles-mêmes
- Constituer une API permet de créer de nouveaux points d'entrée dans les catalogues

### Plan

- 1 La structure du texte comme méthode d'approche
  - Structure du document et modélisation
  - La spécificité d'un corpus « semi-structuré »
- 2 Sous quels angles aborder cette problématique?
  - Modéliser un corpus semi-structuré
  - Analyser le texte à partir de sa structure : la résolution d'entités nommées
  - Remodeler, re-modéliser le texte pour une API
- 3 Le traitement automatique du texte comme chaîne éditoriale continue
  - L'enrichissement progressif du texte
  - La résolution d'entités nommées : mettre le texte en réseau
  - Recomposer le texte et créer des documents via une API

# Une chaîne éditoriale continue L'enrichissement progressif du texte

Contrairement à une édition papier, une édition numérique est vouée à être continuellement enrichie.

DONNÉES BRUTES 3 – Une description de manuscrit au début de la chaîne de traitement

# Une chaîne éditoriale continue L'enrichissement progressif du texte

DONNÉES BRUTES 4 – La même description à la fin de la chaîne de traitement

# Une chaîne éditoriale continue La résolution d'entités nommées : mettre le texte en réseau

La résolution d'entités nommées permet de connecter le texte à d'autres données dans une logique d'hypertexte.

### Une chaîne éditoriale continue Recomposer le texte et créer des documents via une API

```
<publicationStmt>
      <ah>>
        <date type="file-creation-date"</pre>
        <ref type="http-status-code"</pre>
         <note>Original data made available under Creative Commons Attribution 2.0 Generic (CC BY
         \hookrightarrow 2.0)</pote>
         <head>Query parameters</head>
           <row><!-- en-têtes --></row>
           <row>
10
             <cell role="value" corresp="level">item</cell>
11
             <cell role="value" corresp="id">CAT 000204 e108 d1</cell>
12
             <cell role="value" corresp="format">tei</cell>
13
           </row>
14
          15
        </ab>
16
     </publicationStmt>
```

DONNÉES BRUTES 5 – Description d'une requête faite à l'API.

### Conclusion

Comment la modélisation et l'éditorialisation continue du texte impactent celui-ci ?

- L'encodage comme « métatexte »
- L'API et les limites d'une conception traditionnelle du texte